

3D-CAD-Software für die mechanische Konstruktion

CADdy⁺⁺ Maschinenbau professional ist die professionelle, branchenorientierte Maschinenbau CAD-Software für die 3D- und 2D-Konstruktion, zur Umsetzung technischer Skizzen sowie komplexer, normgerechter Konstruktionszeichnungen in 2D und 3D.

Starke Leistung in der dritten Dimension...

Vollgas im 3D: CADdy⁺⁺ Maschinenbau professional bietet alles, was der Konstrukteur sich wünscht:

- Vollparametrische Definition von konturbasier-enden Grund-, Schiebe-Rotations-, Übergangs-, Profil-, Freiform- und Spezialkörpern
- Schiebekörper entlang von 2D- und 3D-Pfaden
- Erstellung und Interpretation von Koordinatentabellen für 3D-Raumpolygone
- Definition von 3D-Raumpolygonen
- Schiebe-Körperdefinition auf Basis von 3D-Raum-polygonen
- 3D-Bauteil-/Baugruppen-Definition inklusive datenbankgestützter Verwaltung
- Dialogorientiertes Editieren und Bearbeiten der parametrischen Modelle auf Basis der
- Grafisch orientiertes Bearbeiten/Editieren des Modell-Strukturbaums bis hin zur Definition von Bedingungen und Parameterreferenzen innerhalb der einzelnen Bestandteile des Modell-Strukturbaums
- Umfassende 3D-Normteil und Formelement-Biblio-theken
- Option der grafisch orientierten, vollparametrischen Programmierung spezieller Modellierungswerk-zeuge (Design of Features), Formelemente oder Normteilreihen sowie deren Hinterlegung in Bibliotheken

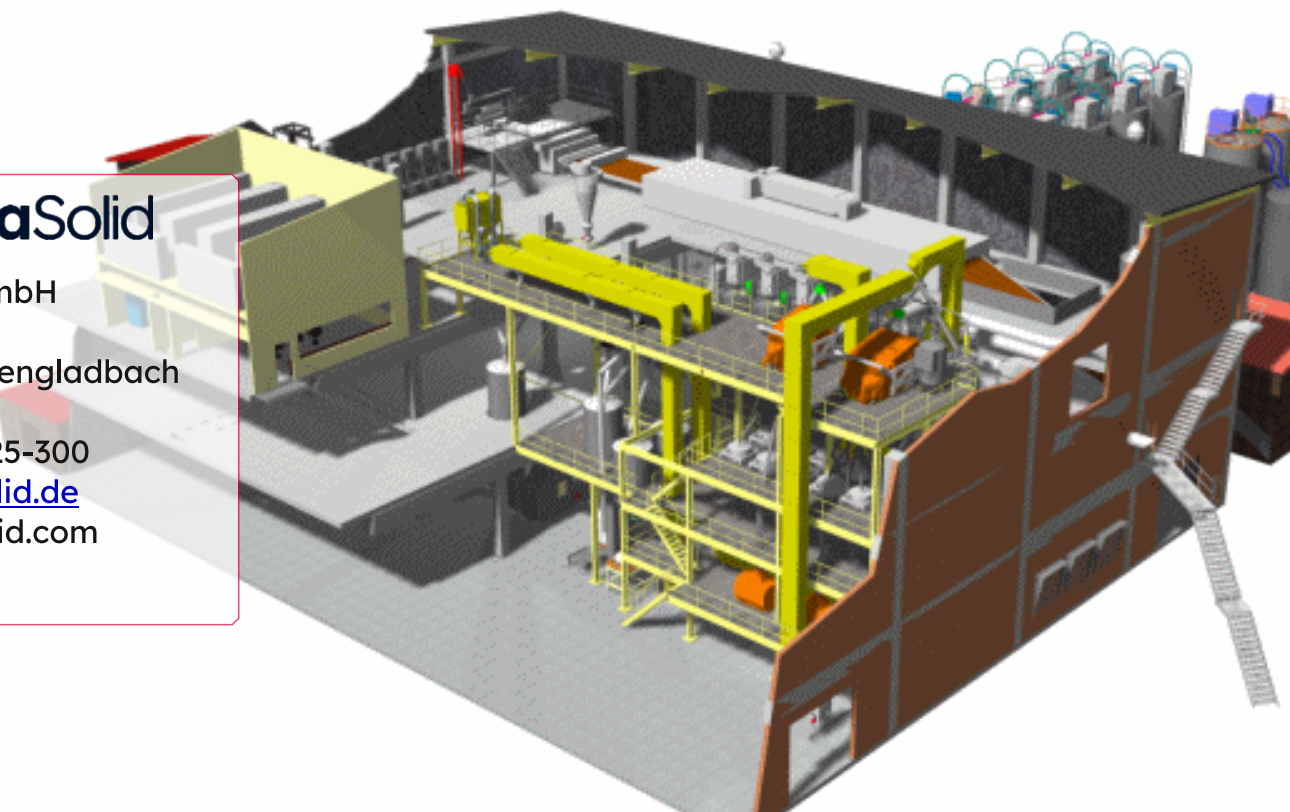


3D



DataSolid GmbH
Nobelstr. 3-5
41189 Mönchengladbach

+49-2166-4525-300
info@datasolid.de
www.datasolid.com

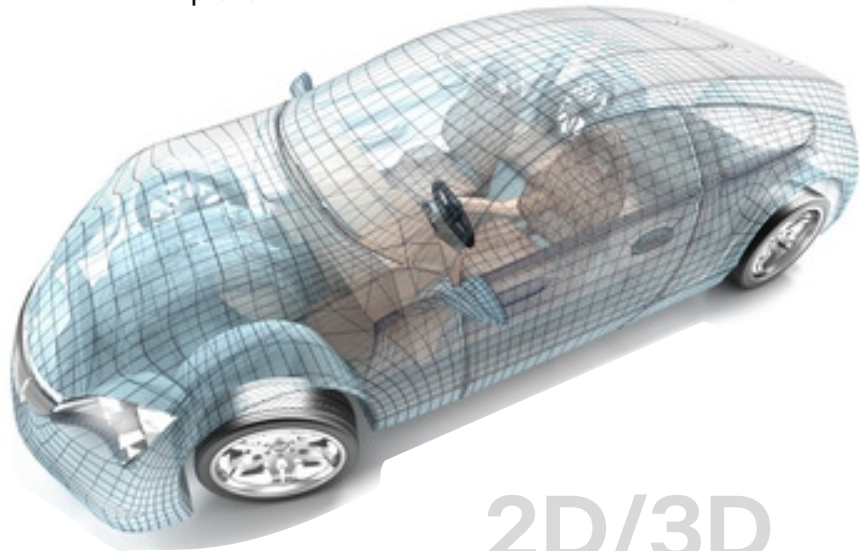


100 Prozent 2D

Zusätzlich zur 3D-Modellierung beinhaltet CADdy⁺⁺ Maschinenbau professional ein vollständig integriertes 2D-CAD-System:

- Vollständige 2D-Zeichenfunktionalität zur Erstellung fertigungsgerechter 2D-Zeichnungen und zur Definition von Konturen als Basis für die 3D-Modellierung
- Vollständige, assoziative Bemaßungsfunktionalität in Form von Radius-, Durchmesser-, Punkt- bzw. Objektbezogenen Einzel-, Parallel-, Bezugs-, Ketten-, NC-, Halbmesser- und Koordinaten-bemaßungen nach DIN/ANSI
- Assoziative Schraffurfunktionen gemäß DIN
- Vollständiges Maßstabs-Handling zur professionellen Erstellung von maßstäblichen Zeichnungen und Details
- Folientechnik zum Ein- und Ausblenden von Geometrie
- Umfangreiche Berechnungen von Flächeninhalten, Umfang und Momenten (bezogen auf Schwerpunkt und beliebige Koordinaten)
- Symboltechnik mit grafisch orientierter Symbolauswahl
- Assoziative 3D/2D-Kopplung
- Integrierte Rasterdatenbe- und -verarbeitung inklusive interaktiver Vektorisierung
- Projektions-Funktionalität beliebiger Ansichten eines Modells zur assoziativen Zeichnungsableitung aus dem 3D-Modell heraus
- 2D-Parametrik zur Definition von Bedingungen und Abhängigkeiten innerhalb der Zeichnung
- Objektorientierte Definition und

- Stücklistenübergabe an Excel bzw. grafische Stückliste in der Zeichnung
- Verrunden und Fasen von 3D-Kanten mit der Möglichkeit, Radien verlaufend entlang von Kanten zu definieren sowie die Definition komplexer Verru



2D/3D

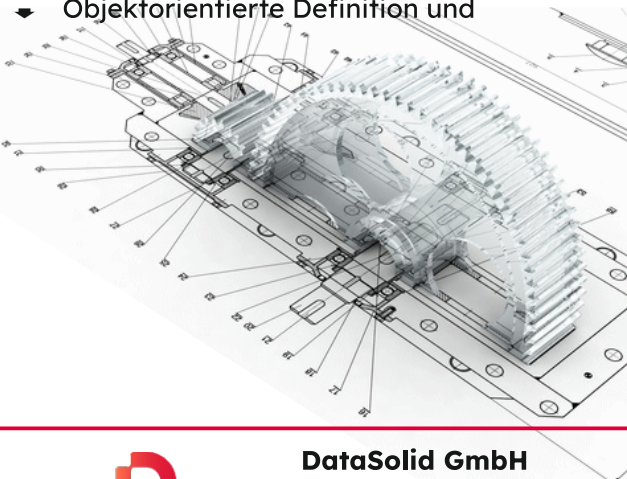
Außerdem ...

- Integrierte ODMA-Schnittstelle zur Anbindung an EDM/PDM-Systeme
- Integrierte Stereo-Lithografie-Ausgabe
- Integrierte VRLM-Datenausgabe
- Im- und Export von SAT-Dateien
- Im- und Export von DWG-/ DXF®-Dateien
- Ca. 6.000 Symbole aus Maschinenbau, Hydraulik, Anlagenplanung ...
- Direktübernahme von CADdy classic (PIC-) Dateien inklusive enthaltener

CAD in 3 Ausbaustufen

Die Datenbasis von CADdy⁺⁺ Maschinenbau professional und den anderen zwei Ausbaustufen CADdy⁺⁺ basic und CADdy⁺⁺ economy ist gleich, so dass die Daten bidirektional gelesen und geschrieben werden können.

Das heißt, dass damit auch der gleichzeitige Einsatz verschiedener Ausbaustufen problemlos



DataSolid

DataSolid GmbH

Nobelstr. 3-5
41189 Mönchengladbach

Tel. +49-2166-4525-300
info@datasolid.de
www.datasolid.com

